

Додаток до атестації про акредитацію

№ 40060

від "04" серпня 2024 року

**СФЕРА АКРЕДИТАЦІЇ**  
 Метрологічного центру Волинської філії ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА  
 «ЛЬВІВСЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»

№ з/п	Вимірювана величина	Об'єкт калібрування	Діапазон або точки вимірювань, у яких проводиться калібрування	Розширена невизначеність вимірювань $U$ ( $k=2$ )	Позначення нормативних документів на методи калібрування
1	2	3	4	5	6
<b>ЕМ-електрика та магнетизм</b>					
1	Напруга постійного та змінного струму	Високовольтні установки	$(1 - 10) \times 10^3$ V (В); $> (10 - 50) \times 10^3$ V (В); $> (50 - 100) \times 10^3$ V (В); $(1 - 10) \times 10^3$ В, 50 Hz (Гц); $> (10 - 50) \times 10^3$ V (В), 50 Hz (Гц); $> (50 - 100) \times 10^3$ V (В), 50 Hz (Гц).	0,43 – 4,2 V (В); 4,3 – 22 V (В); 22,0 – 42 V (В); 0,7 – 6,9 V (В); 7,0 – 34 V (В); 34,5 – 70 V (В).	МК ЕМ ПХ36-2017
2	Напруга та сила постійного струму	Вольтметри, амперметри цифрові	$1 \times 10^{-2} - 1$ V (В); 1 – 100 V (В), $> 100 - 1000$ V (В); 1 – 100 $\mu$ A (мкА); $> 0,1 - 10$ mA (mA); $> 10 - 100$ mA (mA); $> 0,1 - 10$ A (A);	$3 \times 10^{-6} - 8,6 \times 10^{-5}$ V (В); $8,6 \times 10^{-5} - 8,2 \times 10^{-4}$ V (В); $8,2 \times 10^{-4} - 8,1 \times 10^{-3}$ V (В); $8,1 \times 10^{-4} - 2,7 \times 10^{-3}$ $\mu$ A (мкА); $2,7 \times 10^{-6} - 3,0 \times 10^{-4}$ mA (mA); $3,0 \times 10^{-4} - 6,5 \times 10^{-3}$ mA (mA); $6,5 \times 10^{-6} - 7,2 \times 10^{-3}$ A (A)	МК 08ПХ02-2016

Начальник відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Ольга ХРОМЕНКО

Додаток до атестата про акредитацію

№ 40060

від "СІ" серпень 2024 року

1	2	3	4	5	6
3	Напруга змінного струму	Вольтметри цифрові	100 mV (mB); >1 – 10 V (B); >10 – 100 V (B); >100 – 1000 V (B); $1 \times 10^{-2} - 1V(B)$ ; >1 – 100 V(B); >100 – 1000 V(B); 1 – 100 $\mu A$ (мкА); >0,1 mA – 10 mA(мА); >10 – 100 mA(мА); >0,1 – 10 A (A)	0,16 mV (mB); $2 \times 10^{-5} - 1,3 \times 10^{-3} V (B)$ ; 0,0013 – 0,082 V (B); 0,082 – 0,85 V (B); $3 \times 10^{-6} - 8,6 \times 10^{-5} V(B)$ ; $8,6 \times 10^{-5} - 8,2 \times 10^{-4} V(B)$ ; $8,2 \times 10^{-4} - 8,1 \times 10^{-3} V(B)$ ; $8,1 \times 10^{-4} - 2,7 \times 10^{-3} \mu A$ (мкА); $2,7 \times 10^{-6} - 3,0 \times 10^{-4} mA(мА)$ ; $3,0 \times 10^{-4} - 6,5 \times 10^{-3} mA(мА)$ ; $6,5 \times 10^{-6} - 7,2 \times 10^{-3} A (A)$	МК 08ПХ02-2016
4	Напруга та сила постійного струму	Вольтметри, амперметри аналогові	>10 – 100 $\Omega$ (Ом); >0,01 – 0,1 $\Omega$ (Ом); >0,1 – 1 $\Omega$ (Ом); >1 – 10 $\Omega$ (Ом); >10 – 100 $\Omega$ (Ом); >10 <sup>2</sup> – 10 <sup>3</sup> $\Omega$ (Ом); >10 <sup>3</sup> – 10 <sup>4</sup> $\Omega$ (Ом); >10 <sup>4</sup> – 10 <sup>5</sup> $\Omega$ (Ом); >100 – 1000 k $\Omega$ (кОм); >1 – 10 M $\Omega$ (МОм); >10 – 100 M $\Omega$ (МОм); >100 – 1000 M $\Omega$ (МОм); >1 – 10 G $\Omega$ (ГОм); >0,001 – 0,01 $\Omega$ (Ом); >0,01 – 0,1 $\Omega$ (Ом); >0,1 – 1 $\Omega$ (Ом); >1 – 10 $\Omega$ (Ом); >10 – 100 $\Omega$ (Ом); >10 <sup>2</sup> – 10 <sup>3</sup> $\Omega$ (Ом); >10 <sup>3</sup> – 10 <sup>4</sup> $\Omega$ (Ом); >10 <sup>4</sup> – 10 <sup>5</sup> $\Omega$ (Ом); >100 – 1000 k $\Omega$ (кОм); >1 – 10 M $\Omega$ (МОм); >10 – 100 M $\Omega$ (МОм); >100 – 1000 M $\Omega$ (МОм); >1 – 10 G $\Omega$ (ГОм); $8 \times 10^{-9} - 8, \times 10^{-8} \Omega$ (Ом); $8 \times 10^{-8} - 8 \times 10^{-7} \Omega$ (Ом); $8 \times 10^{-7} - 8 \times 10^{-6} \Omega$ (Ом); $8 \times 10^{-6} - 3,1 \times 10^{-5} \Omega$ (Ом); $3,1 \times 10^{-5} - 2,7 \times 10^{-4} \Omega$ (Ом); $2,7 \times 10^{-4} - 3,7 \times 10^{-3} \Omega$ (Ом); $3,7 \times 10^{-3} - 3 \times 10^{-2} \Omega$ (Ом); 0,03 – 0,15 $\Omega$ (Ом); 0,0011 – 0,0085 k $\Omega$ (кОм); $2,7 \times 10^{-5} - 2,4 \times 10^{-4} M\Omega$ (МОм); $2,4 \times 10^{-4} - 2,5 \times 10^{-3} M\Omega$ (МОм); $2,5 \times 10^{-3} - 9,2 \times 10^{-3} M\Omega$ (МОм); $2,4 \times 10^{-5} - 8,3 \times 10^{-5} G\Omega$ (ГОм); $8 \times 10^{-9} - 8, \times 10^{-8} \Omega$ (Ом); $8 \times 10^{-8} - 8 \times 10^{-7} \Omega$ (Ом); $8 \times 10^{-7} - 8 \times 10^{-6} \Omega$ (Ом); $8 \times 10^{-6} - 3,1 \times 10^{-5} \Omega$ (Ом);		МК 08ПХ01-2016
5	Опір постійному струму	Омметри			МК ЕМ ПХ07-2016
6	Опір постійному струму	Міри опору багатозначні			МК ЕМ ПХ22-2016

Начальник відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Ольга ХРОМЕНКО

Додаток до атестата про акредитацію

№ 40060

від "04" Фервня 2024 року

1	2	3	4	5	6
			$10 - 100 \Omega$ (Ом); $> 1 \times 10^2 - 1 \times 10^3 \Omega$ (Ом); $> 1 \times 10^3 - 1 \times 10^4 \Omega$ (Ом); $> 1 \times 10^4 - 1 \times 10^5 \Omega$ (Ом); $> 100 - 1000 \text{ k}\Omega$ (кОм); $> 1 - 10 \text{ M}\Omega$ (МОм); $> 10 - 100 \text{ M}\Omega$ (МОм); $> 100 - 1000 \text{ M}\Omega$ (МОм); $> 1 - 10 \text{ G}\Omega$ (ГОм);	$3,1 \times 10^{-5} - 2,7 \times 10^{-4} \Omega$ (Ом); $2,7 \times 10^{-4} - 3,7 \times 10^{-3} \Omega$ (Ом); $3,7 \times 10^{-3} - 3 \times 10^{-2} \Omega$ (Ом); $0,03 - 0,15 \Omega$ (Ом); $0,0011 - 0,0085 \text{ k}\Omega$ (кОм); $2,7 \times 10^{-5} - 2,4 \times 10^{-4} \text{ M}\Omega$ (МОм); $2,4 \times 10^{-4} - 2,5 \times 10^{-3} \text{ M}\Omega$ (МОм); $2,5 \times 10^{-3} - 9,2 \times 10^{-3} \text{ M}\Omega$ (МОм); $2,4 \times 10^{-5} - 8,3 \times 10^{-5} \text{ G}\Omega$ (ГОм);	
		<b>ЕМ- електрика та магнетизм (на території замовника)</b>			
1	Напруга постійного та змінного струму	Високовольтні установки	$(1 - 10) \times 10^3 \text{ V}$ (В); $> (10 - 50) \times 10^3 \text{ V}$ (В); $> (50 - 100) \times 10^3 \text{ V}$ (В); $> (1 - 10) \times 10^3 \text{ V}$ (В); $50 \text{ Hz}$ (Гц); $> (10 - 50) \times 10^3 \text{ B}$ , $50 \text{ Hz}$ (Гц); $> (50 - 100) \times 10^3 \text{ B}$ , $50 \text{ Hz}$ (Гц);	$0,43 - 4,2 \text{ V}$ (В); $4,3 - 22,0 \text{ V}$ (В); $22,0 - 42,0 \text{ V}$ (В); $0,7 - 6,9 \text{ V}$ (В); $7,0 - 34,5 \text{ V}$ (В); $34,5 - 70,0 \text{ V}$ (В)	МК ЕМ ПХ36-2017
			<b>L-довжина</b>		
1	Довжина	Лінійки вимірювальні	$0 - 1000 \text{ mm}$ (мм)	$0,1 \text{ mm}$ (мм)	МК L ПХ54-2018
2	Довжина	Мікрометри	$0 - 600 \text{ mm}$ (мм)	$0,003 \text{ mm}$ (мм)	МК L ПХ41-2018
3	Довжина	Міри довжини кінцеві плоскопаралельні	$0,1 - 100 \text{ mm}$ (мм)	$0,1 \mu\text{m} + 1 \times 10^{-6} \times l$	МК L ПХ27-2016
4	Довжина	Рулетки вимірювальні	$1 - 30 \text{ m}$ (м)	$0,04 - 0,31 \text{ mm}$ (мм)	МК L ПХ31-2017
5	Довжина	Штангенінструмент (штангенциркуль, штангенрейсмаси та інше)	$0 - 1000 \text{ mm}$ (мм)	$0,01 \text{ mm}$ (мм)	МК L ПХ32-2017

Начальник відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Ольга ХРОМЕНКО

Додаток до атестації про акредитацію

№ 40060

від "09" серпня 2024 року

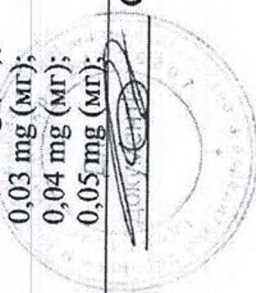
1	2	3	4	5	6
6	Довжина	Системи вимірювальні багатоканальні з індуктивними перетворювачами	0 – 2 mm (мм)	0,08 μm (мкм)	МК L ПХ 0–2016
7	Довжина	Сита лабораторні та контрольні	0,08 – 70 mm (мм)	0,003 mm (мм)	МК L ПХ51–2018
8	Кут	Міри плоского кута призматичні	10 – 100 °	6,2 "	МК 01 ПХ13–2016
9	Кут	Прилади для вимірювання люфту керма	0 – 360°	5'	МК L ПХ50–2022

## L-довжина (на території замовника)

1	Довжина	Стенди регулювання світла фар	(0 – 600 mm)/10m	2mm/10m	МК L ПХ48–2018
M-маса та пов'язані з нею величини					
1	Маса	Гирі класів точності F <sub>1</sub> ; F <sub>2</sub> ; M <sub>1</sub> ; M <sub>1-2</sub> ; M <sub>2-3</sub> ; M <sub>3</sub>	1 mg (мг); 2 mg (мг); 3 mg (мг); 5 mg (мг); 10 mg (мг); 20 mg (мг); 50 mg (мг); 100 mg (мг); 200 mg (мг); 500 mg (мг); 1 g (г); 2 g (г); 5 g (г);	0,006 mg (мг); 0,006 mg (мг); 0,006 mg (мг); 0,006 mg (мг); 0,008 mg (мг); 0,010 mg (мг); 0,012 mg (мг); 0,016 mg (мг); 0,020 mg (мг); 0,026 mg (мг); 0,03 mg (мг); 0,04 mg (мг); 0,05 mg (мг);	МК М ПХ17–2022

Начальник відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Ольга ХРОМЕНКО



Додаток до атестації про акредитацію

№ 40060

від "01" грудня 2024 року

1	2	3	4	5	6
2	Зусилля	Прилади для вимірювання люфту керма	10 g (г); 20 g (г); 50 g (г); 100 g (г); 200 g (г); 500 g (г); 1 kg (кг); 2 kg (кг); 5 kg (кг); 10 kg (кг); 500 kg (кг)	0,06 mg (мг); 0,08 mg (мг); 0,1 mg (мг); 0,16 mg (мг); 0,3 mg (мг); 0,8 mg (мг); 1,6 mg (мг); 3,0 mg (мг); 8,0 mg (мг); 16 mg (мг); 8,0 g (г)	МК L ПХ-50-2022
3	Об'єм	Мірники еталонні та технічні	2 dm <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> ); 5 dm <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> ); 10 dm <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> ); 20 dm <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> ); 50 dm <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> ); 200 dm <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> );	0,0004 dm <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> ); 0,002 dm <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> ); 0,003 dm <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> ); 0,003 dm <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> ); 0,018 dm <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> ); 0,020 dm <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> );	МК М ПХ-28-2022
4	Об'єм	Міри місткості усіх типів	50 – 2000 cm <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> );	0,01 – 2 cm <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> );	МК 03 ПХ-14-2022
5	Об'єм	Дозатори піпеткові та поршневі	1 × 10 <sup>-6</sup> – 0,02 dm <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> );	5 × 10 <sup>-9</sup> – 2,0 × 10 <sup>-5</sup> dm <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> );	МК М ПХ58-2020
6	Маса	Ваги для статичного зважування	1 mg – 100 g (г); >100 – 500 g (г); >500 – 1000 g (г); >1 – 5 kg (кг); >5 – 20 kg (кг); >20 – 500 kg (кг);	0,0012 – 0,0060 mg (мг); 0,0060 – 0,0090 mg (мг); 0,0090 – 1,7 mg (мг); 1,6 – 8,5 mg (мг); 8,5 – 35 mg (мг); 0,2 – 5 g (г);	МК М ПХ34-2022

Начальник відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Ольга ХРОМЕНКО

Додаток до атестата про акредитацію

№ 40060

від "04" серпня 2024 року

1	2	3	4	5	6
7	Момент сили	Ключі моментні	500 – 2000 kg (кг) 30 – 1000 N·m (Н·м); >1000 – 2000 N·m (Н·м)	5 – 500 g (г) 0,9 – 30,0 N·m (Н·м); 30,0 – 60,0 N·m (Н·м)	МК М ПХ 49–2022
8	Тиск	Вакуумметри, манометри	мінус 95 – 2000 kPa (кПа); >2000 – 6500 kPa (кПа); >6,5 – 60 МПа (МПа)	1,1 – 1,1 kPa (кПа); 1,0 – 1,2 kPa (кПа); 0,01 – 0,012 МПа (МПа)	МК М ПХ 01–2022
9	Тиск	Манометри цифрові, канали вимірювання тиску	мінус 95 – 2000 kPa (кПа); >2000 – 6500 kPa (кПа); >6,5 – 60 МПа (МПа)	1,1 – 1,1 kPa (кПа); 1,0 – 1,2 kPa (кПа); 0,01 – 0,012 МПа (МПа)	МК М ПХ 18–2022
<b>М-маса та пов'язані з нею величини (на території замовника)</b>					
1	Тиск	Вакуумметри, манометри	мінус 0,08 – 2000 kPa (кПа); >2000 – 6500 kPa (кПа); >6,5 – 60 МПа (МПа)	0,14 – 0,18 kPa (кПа); 0,15 – 0,21 kPa (кПа); 0,0051 – 0,0056 МПа (МПа)	МК 04 ПХ 01–2022
2	Тиск	Манометри цифрові, канали вимірювання тиску	мінус 0,08 – 2000 kPa (кПа); >2000 – 6500 kPa (кПа); >6,5 – 60 МПа (МПа)	0,14 – 0,18 kPa (кПа); 0,15 – 0,21 kPa (кПа); 0,0051 – 0,0056 МПа (МПа)	МК М ПХ 18–2022
3	Маса	Ваги для статичного зважування	1 mg – 100 g (г); >100 – 500 g (г); >500 – 1000 g (г); >1 – 5 kg (кг); >5 – 20 kg (кг); >20 – 500 kg (кг); >500 – 80000 kg (кг)	0,0012 – 0,0050 mg (мг); 0,0050 – 0,0080 mg (мг); 0,0080 – 1,6 mg (мг); 1,6 – 8 mg (мг); 8 – 32 mg (мг); 0,2 – 5 g (г); 0,005 – 20 kg (кг)	МК М ПХ34–2022
4	Сила	Машини та преси випробувальні	0,1 – 1,0 kN (кН); 3,0 – 30,0 kN (кН);	0,036 – 3,2 %; 0,06; – 1,8 %	МК М ПХ42–2022

Начальник відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

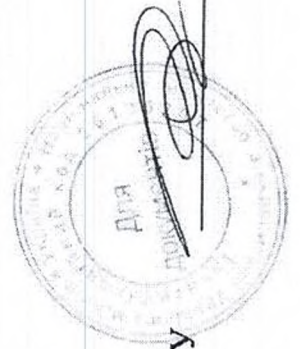
Ольга ХРОМЕНКО

Додаток до атестації про акредитацію

№ 40060

від "09" серпня 2024 року

1	2	3	4	5	6
			10,0 – 100,0 кН (кН); 20,0 – 200,0 кН (кН); 50,0 – 500,0 кН (кН); 0,3 – 3,0 кН (кН); 0,1 – 1,0 кН (кН); 5,0 – 50,0 кН (кН); 1,0 – 10,0 кН (кН); 100,0 – 1000,0 кН	0,05 – 1 %; 0,05 – 1,5 %; 0,06 – 1,0 %; 0,035 – 0,8 %; 0,04 – 2,0 %; 0,05 – 1,0 %; 0,09 – 3,5 %; 0,06 – 4,5 %	
5	Сила	Стенди та прилади для перевірки гальмівних сил	98 – 980 Н (Н); 0 – 30 кН (кН); 0 – 16000 кг (кг)	2 – 20 Н (Н); 0,1 – 1,5 кН (кН); 0,1 – 80 кг (кг)	МК М ПХ47–2022
<b>PR - фотометрія</b>					
1	Світловий коефіцієнт спрямованого пропускання	Прилади для визначення світлопропускання скла	0 – 2 % >2 – 100 %	0,2 % 0,6 %	МК PR ПХ45 – 2018
2	Освітленість	Люксметри	100 – 300 лк (лк); >300 – 1000 лк (лк); >1000 – 10000 лк (лк).	5 лк (лк); 20 лк (лк); 50 лк (лк).	МК PR ПХ08 – 2016
3	Показник заломлення	Рефрактометри	1,3 – 1,7	$6,0 \times 10^{-5}$	МК PR ПХ 38 – 2017



Начальник відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ Ольга ХРОМЕНКО

Додаток до атестації про акредитацію

№ 40060

від "А" сервця 2024 року

1	2	3	4	5	6
4	Спектральний коефіцієнт спрямованого пропускання	Спектрофотометри, фотометри та фотоелектроколориметри	220 – 1100 нм (нм) 1 – 2 %; >2 – 15%; >15 – 40 %; >40 – 60 %; >60 – 80 %; >80 – 100 %;	0,16 %; 0,24 %; 0,27 %; 0,28 %; 0,29 %; 0,30 %; 0,31 нм (нм); 0,21 нм (нм); 0,31 нм (нм).	МК PR ПХ 40 – 2017
5	Світловий коефіцієнт спрямованого пропускання	Димоміри	0 – 2 % >2 – 100 %	0,2 % 0,6 %	МК PR ПХ52 – 2018.
6	Оптична густина	Фотометри, аналізатори біохімічні, імуноферментні	400 – 700 нм (нм) 0,029 – 1,600	0,03	МК PR ПХ59-2020
<b>PR – фотометрія (на території замовника)</b>					
1	Світловий коефіцієнт спрямованого пропускання	Прилади для визначення світлопропускання скла	0 – 2 %; >2 – 100 %	0,2 %; 0,6 %	МК PR ПХ45 – 2018
2	Показник заломлення	Рефрактометри	1,3 – 1,7	6,0×10 <sup>-5</sup> Для	МК PR ПХ 38 – 2017

Начальник відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Ольга ХРОМЕНКО



Додаток до атестації про акредитацію

№ 40060

від "ОУ" сервіс 2024 року

1	2	3	4	5	6
3	Спектральний коефіцієнт спрямованого пропускання	Спектрофотометри, фотометри та фотоелектроколориметри	220 – 1100 nm (nm) 1 – 2 %; >2 – 15 %; >15 – 40 %; >40 – 60 %; >60 – 80 %; >80 – 100 %; 350,6 – 600 nm (nm); >600 – 700 nm (nm); >700 – 880,7 nm (nm).	0,16 %; 0,24 %; 0,27 %; 0,28 %; 0,29 %; 0,30 %; 0,31 nm (nm); 0,21 nm (nm); 0,31 nm (nm).	МК PR ПХ 40 – 2017
4	Світловий коефіцієнт спрямованого пропускання	Димоміри	0 – 2 %; 2 – 100 %	0,2 %; 0,6 %	МК PR ПХ52 – 2018.
5	Оптична густина	Фотометри, аналізатори біохімічні, імуноферментні	400 – 700 nm (nm) 0,029 – 1,600	0,03	МК PR ПХ59-2020
6	Сила світла	Стенди регулювання світла фар	10 – 50000 cd (Кд); >50000 – 200000 cd (Кд)	5,0 %; 10,0 %	МК L ПХ 48-2018
<b>QM – хімія (кількість речовин)</b>					
1	pH	Іономіри та pH-метри в комплекті з електродами	1 – 14	0,025	МК QM ПХ 37 – 2022
2	Концентрація речовин	Газоаналізатори (канал вимірювання концентрації відпрацьованих газів)	CO 0 – 3 %; >3 – 15 %; C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 0 – 0,3 %; CO <sub>2</sub> 0 – 3,0 %; >3,0 – 20,0 %; O <sub>2</sub> 0 – 3,0 %; >3,0 – 25,0 %.	5,0 % (відносне значення); 3,0 % (відносне значення); 5,0 % (відносне значення); 2,0 % (відносне значення); 1,0 % (відносне значення); 5,0 % (відносне значення); 2,0 % (відносне значення).	МК QM ПХ 39 – 2022.

Начальник відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Ольга ХРОМЕНКО

Додаток до атестата про акредитацію

№ 40060

від "С" "СРВ" 2024 року

1	2	3	4	5	6
<b>QM – хімія (кількість речовин) (на території замовника)</b>					
1	pH	Іономіри та pH-метри в комплекті з електродами	1 – 14	0,025	МК QM ПХ 37 – 2022
2	Концентрація речовин	Газоаналізатори (канал вимірювання концентрації відпрацьованих газів)	CO 0 – 3 %; >3 – 15 %; C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> 0 – 0,3 %; CO <sub>2</sub> 0 – 3,0 %; >3,0 – 20,0 %; O <sub>2</sub> 0 – 3,0 %; >3,0 – 25,0 %.	5,0 % (відносне значення); 3,0 % (відносне значення); 5,0 % (відносне значення); 2,0 % (відносне значення); 1,0 % (відносне значення); 5,0 % (відносне значення); 2,0 % (відносне значення).	МК QM ПХ 39 – 2022.
<b>T – термометрія</b>					
1	Відносна вологість повітря	Обладнання для вимірювання відносної вологості повітря	40,0 – 80,0 %	1,5 %	МК QM ПХ29 – 2016
2	Температура	Обладнання для вимірювання температури	мінус 30 – мінус 20 °C; > мінус 20 – 140 °C; >140 – 250 °C	0,22 °C; 0,05 °C; 0,22 °C	МК Т ПХ10 – 2016
3	Температура	Термоперетворювачі опору	мінус 30 – мінус 20 °C; > мінус 20 – 140 °C; >140 – 250 °C	0,22 °C; 0,05 °C; 0,22 °C	МК Т ПХ09 – 2016
4	Температура	Перетворювачі термоелектричні	0 – 400 °C; >400 – 1000 °C; >1000 – 1200 °C	1,5 °C; 1,7 °C; 2,0 °C	МК Т ПХ20 – 2018
5	Температура	Випробувальне та лабораторне термообладнання	мінус 30 – 300 °C; >300 – 1100 °C	0,25 °C; 3,0 °C	МК Т ПХ53-2018

Начальник відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Ольга ХРОМЕНКО

Додаток до атестації про акредитацію

№ 40060

від "ОУ" Сервіс 2024 року

1	2	3	4	5	6
<b>T-термометрія (на території замовника)</b>					
1	Температура	Випробувальне та лабораторне термообладнання	мінус 30 – 300 °С; >300 – 1100 °С	0,12 °С; 3,0 °С	МК Т ПХ53–2018
<b>TF – час і частота</b>					
1	Час	Обладнання для вимірювання та задавання інтервалів часу	0,1 – 3600 s (с)	1 × 10 <sup>-5</sup> – 5 × 10 <sup>-3</sup> s (с)	МК TF ПХ 60–2023
2	Час	Секундоміри механічні	10 – 3600 s (с)	0,09-0,08 s (с)	МК 07 ПХ 43–2018
3	Частота обертання	Тахометри, канал вимірювання частоти обертів.	60 – 12000 min <sup>-1</sup> (хв <sup>-1</sup> )	1,0 – 1,5 min <sup>-1</sup> (хв <sup>-1</sup> )	МК TF ПХ 44–2018
4	Частота обертання	Центрифуги, шейкери лабораторні	100 – 1200 min <sup>-1</sup> (хв <sup>-1</sup> ); 1201 – 4200 min <sup>-1</sup> (хв <sup>-1</sup> ); 4201 – 25000 min <sup>-1</sup> (хв <sup>-1</sup> )	2,8 min <sup>-1</sup> (хв <sup>-1</sup> ); 2,8 – 4,0 min <sup>-1</sup> (хв <sup>-1</sup> ); 4,0 – 6,0 min <sup>-1</sup> (хв <sup>-1</sup> )	МК TF ПХ57-2020
<b>TF – час і частота (на території замовника)</b>					
1	Час	Обладнання для вимірювання та задавання інтервалів часу	0,1 – 3600 s (с)	1 × 10 <sup>-5</sup> – 5 × 10 <sup>-3</sup> s (с)	МК TF ПХ 60–2023
2	Частота обертання	Тахометри, канал вимірювання частоти обертів.	60 – 12000 min <sup>-1</sup> (хв <sup>-1</sup> )	1,0 – 1,5 min <sup>-1</sup> (хв <sup>-1</sup> )	МК TF ПХ 44–2018
3	Частота обертання	Центрифуги, шейкери лабораторні	100 – 1200 min <sup>-1</sup> (хв <sup>-1</sup> ); 1201 – 4200 min <sup>-1</sup> (хв <sup>-1</sup> ); 4201 – 25000 min <sup>-1</sup> (хв <sup>-1</sup> )	2,8 min <sup>-1</sup> (хв <sup>-1</sup> ); 2,8 – 4,0 min <sup>-1</sup> (хв <sup>-1</sup> ); 4,0 – 6,0 min <sup>-1</sup> (хв <sup>-1</sup> )	МК TF ПХ57-2020

Начальник відділу акредитації лабораторій промислової продукції НААУ

Ольга ХРОМЕНКО

